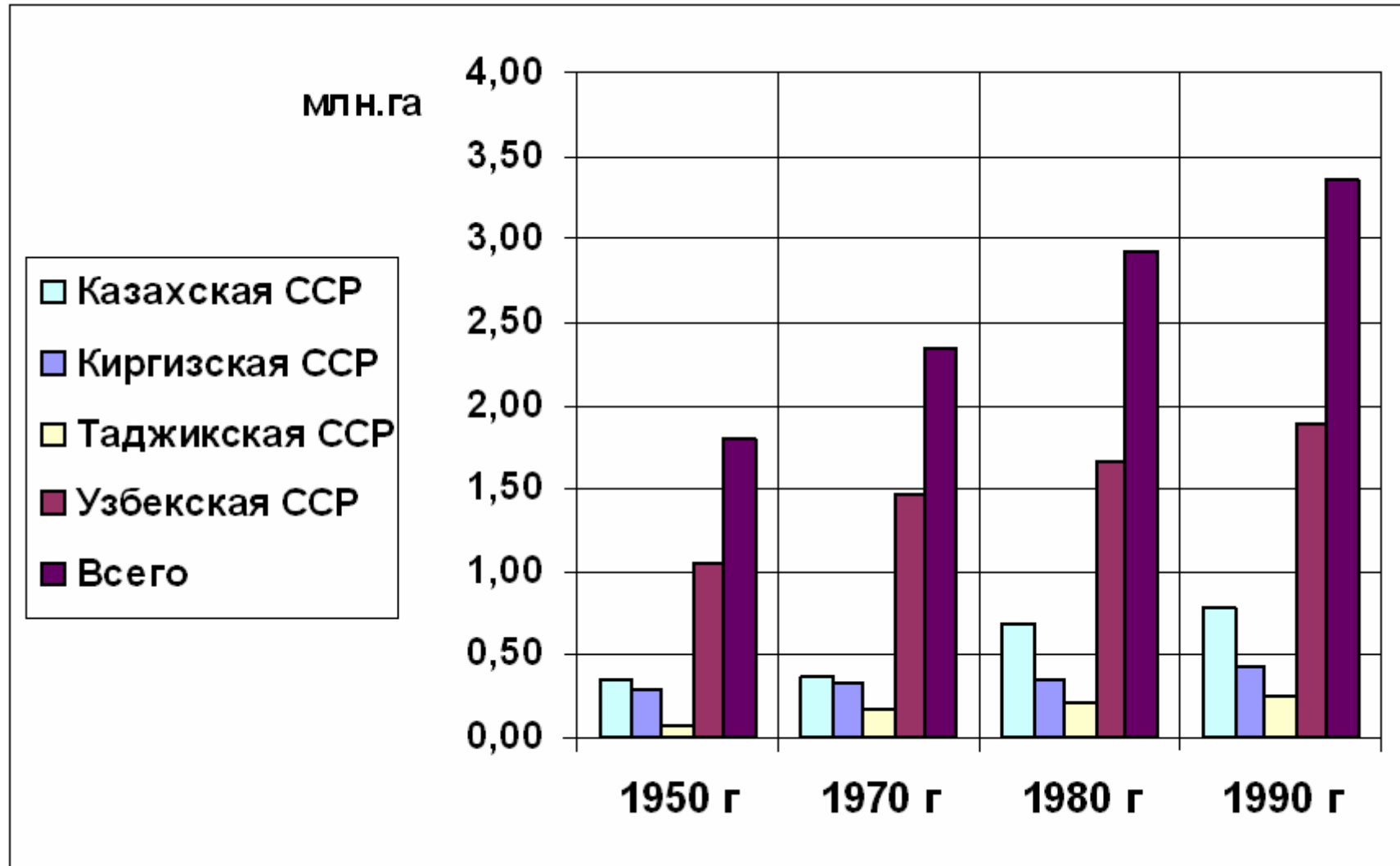


Опыт согласованного управления водными ресурсами реки Сырдарья

А.Г.Локтионов, зам.начальника БВО «Сырдарья»

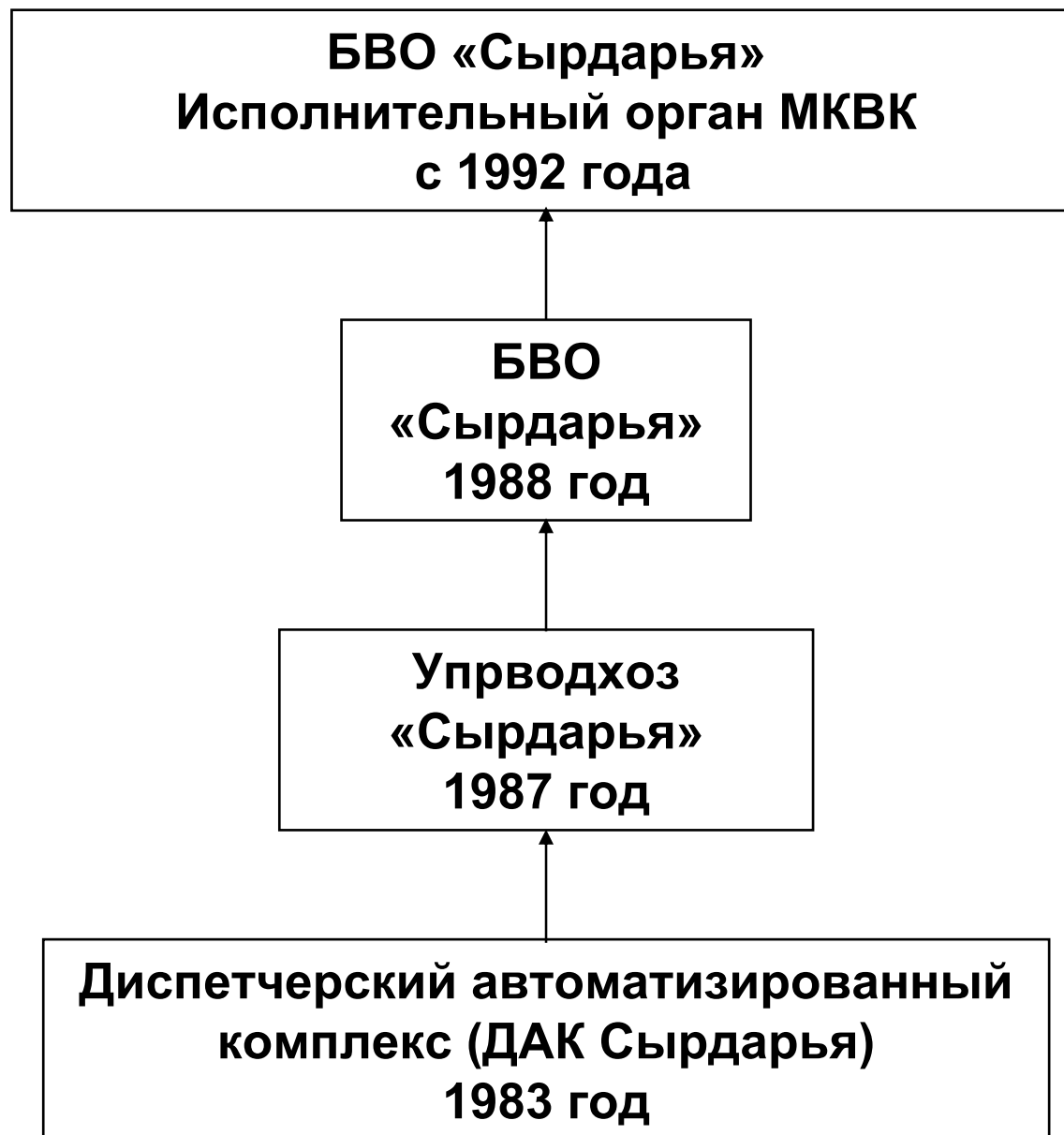
Региональный семинар UNESCO-IHE
г. Ташкент, 11 июня 2010 г.

Динамика освоения земель в бассейне Сырдарьи с 1950 года

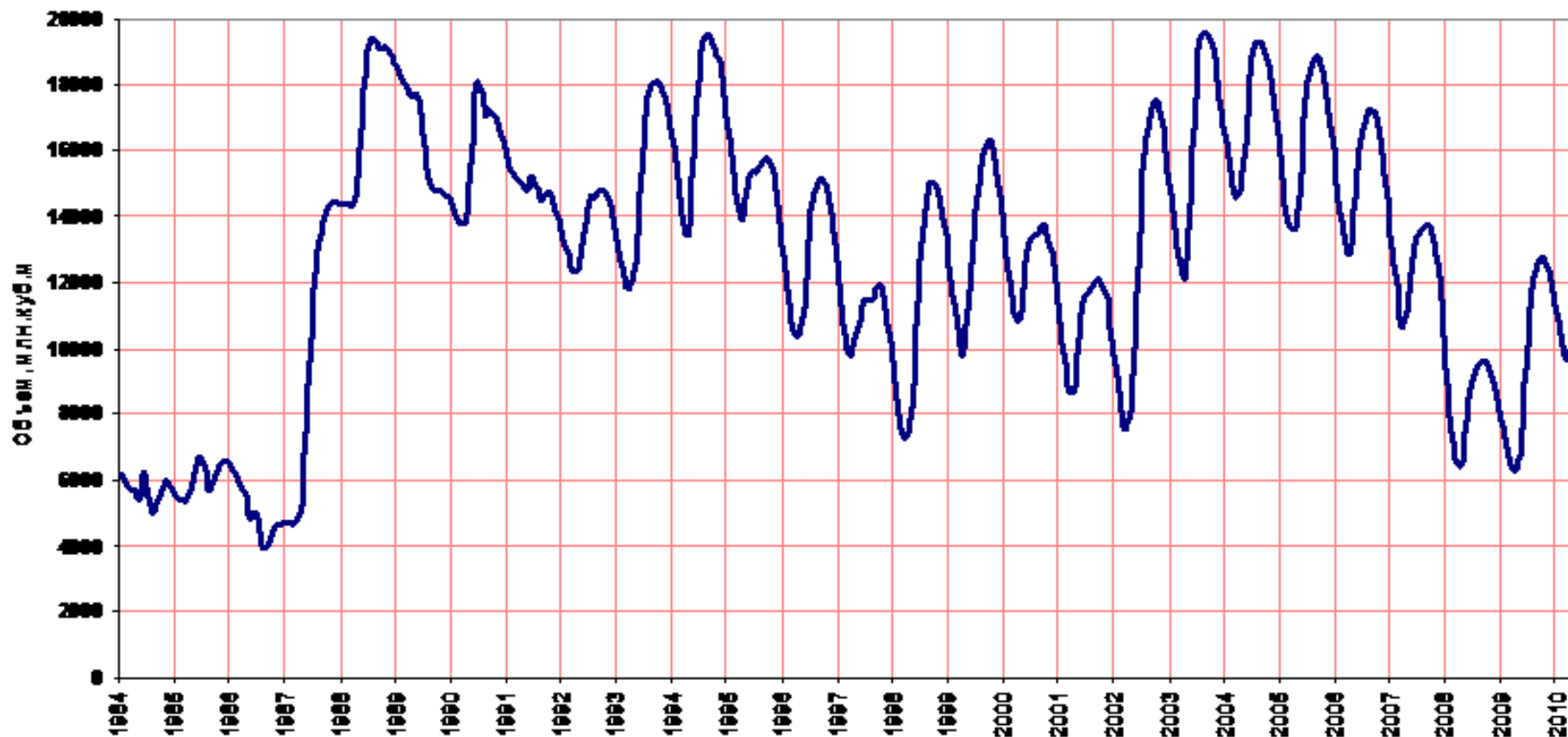


Этапы гидротехнического строительства в бассейне Сырдарьи

Годы	Объект	Показатели
1934	Кампырраватская плотины	1500 куб.м/с
1939	Куйганъярская плотина	1400 куб.м/с
1940	Газалкентский гидроузел	2300 куб.м/с
1947	Фархадский гидроузел	5800 куб.м/с
1956	Кайракумское водохранилище	4,2 млрд. куб.м
1957	Верхнечирчикский гидроузел	1600 куб.м/с
1965	Чардаринское водохранилище	5,7 млрд. куб.м
1966	Учкурганский гидроузел	2700 куб.м/с
1976	Чарвакское водохранилище	2,01 млрд. куб.м
1976	Токтогульское водохранилище	19,5 млрд. куб.м
1980	Андижанское водохранилище	1,9 млрд. куб.м



Объем Токтогульского водохранилища



Попуски Токтогульского водохранилища

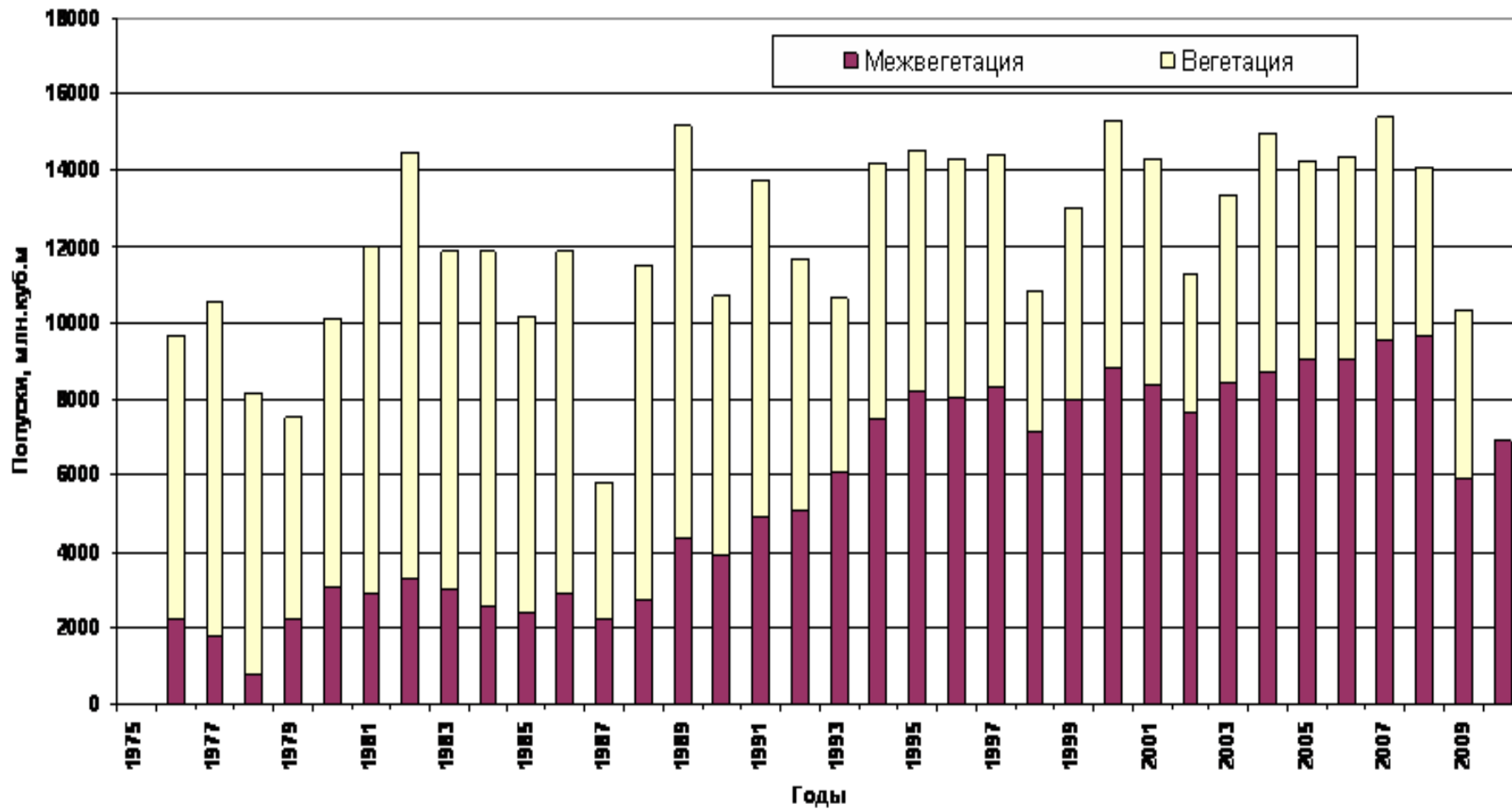
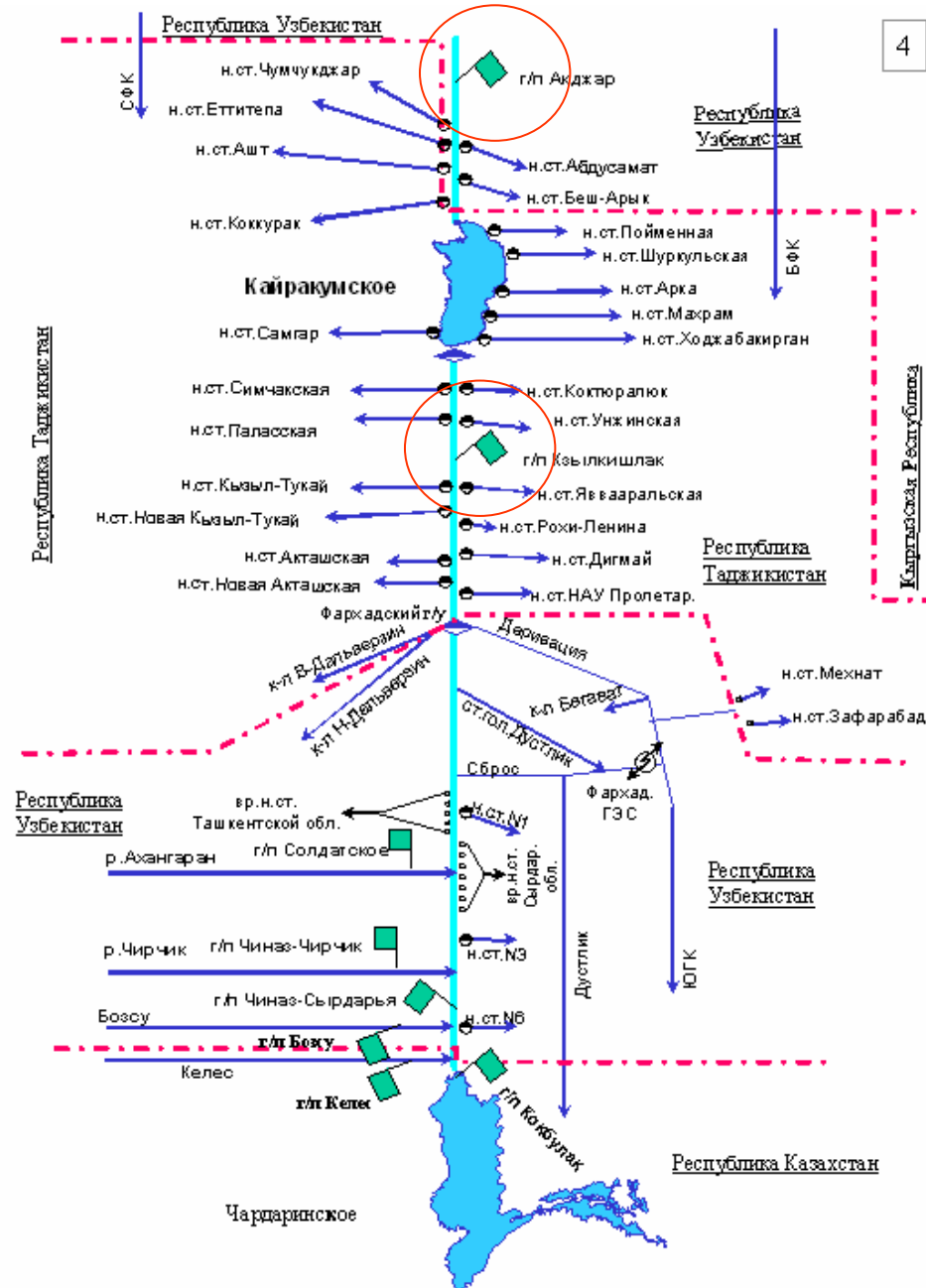


Схема среднего течения Сырдарьи



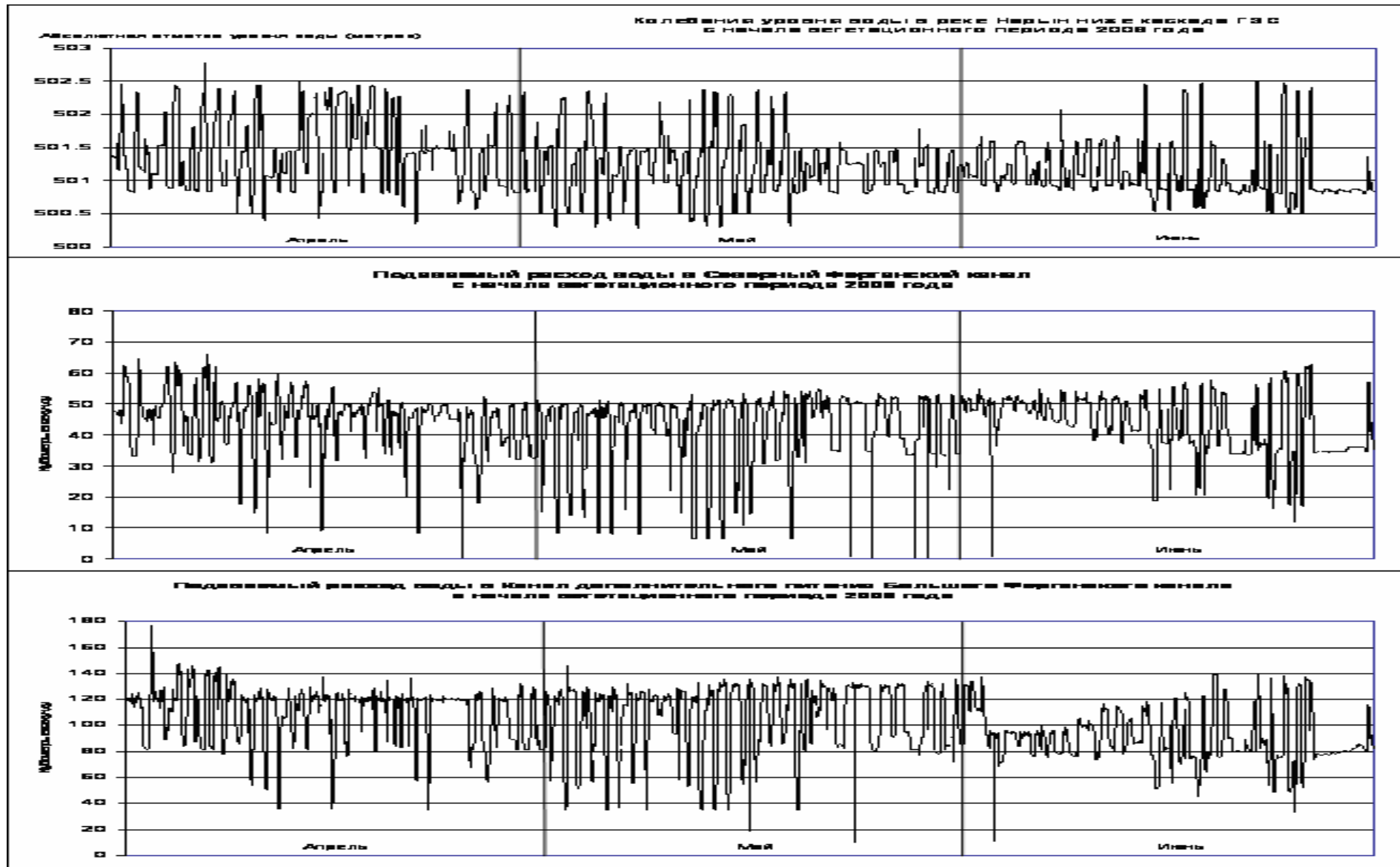
Базовые гидрометрические посты на реке Сырдарье и ее притоках

1. Учкурган
2. Каль
3. Акжар
4. Кызылкишлак
5. Бекобод
6. Надежденский
7. Чиназ-Сырдарья
8. Кок-булок

9. Карабагиш
10. Учтепа
11. Газалкент
12. Чиназ-Чирчик
13. Бозсу
14. Келес
15. Казалы
16. Каратерен

- Информация с этих гидропостов является безусловно необходимой для корректных расчетов водохозяйственного и руслового баланса и выполнения оперативного регулирования водных ресурсов

Колебания водности



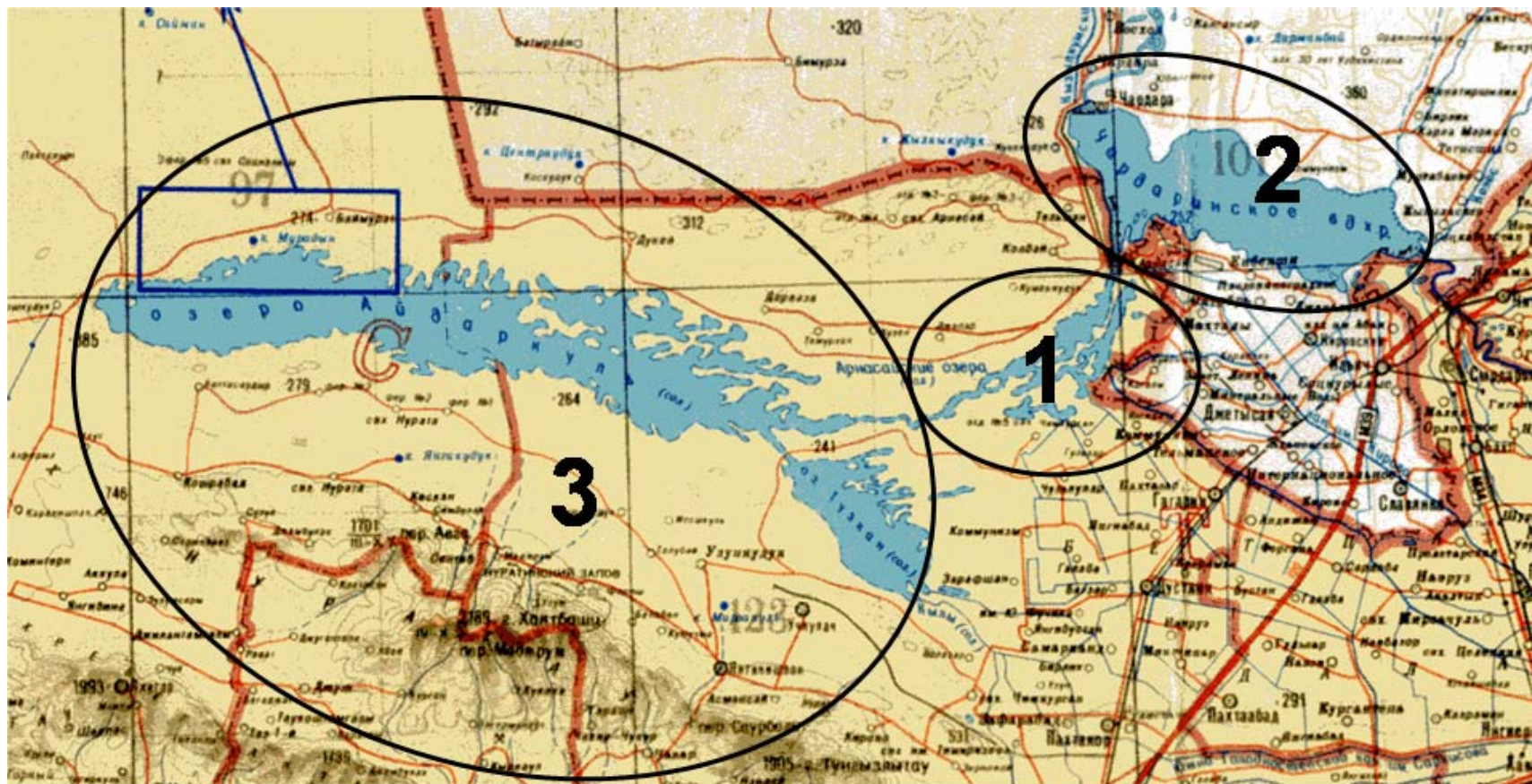
Параметр по прогнозу Гидрометслужбы на вегетацию 2009 года (с 01.04 по 01.10.09)	Объем, млн.куб.м				% от нормы		
	норма	интервал прогнозируемых значений		среднее	интервал прогнозируемых значений		среднее
		мин.	макс.		мин.	макс.	
Притоки к верхним водохранилищам:							
к Токтогульскому	9586	6320	9490	7905	65,9	99	82
к Андижанскому	3035	1420	2210	1815	46,8	72,8	60
к Чарвакскому	5188	3480	4740	4110	67,1	91,3	79
р. Угам	542	310	480	395	57,1	88,5	72
Итого:	18351	11530	16920	14225	62,8	92,2	77
Боковые притоки:							
Токтогул – Учкурган	1184	882	1100	991	76	93	84
Учкурган, Учтепе-Кайраккум	3378	2210	2850	2530	65	84	75
Андижан – Учтепе	2545	1420	2060	1740	56	84	68
Кайраккум – Шардара	3178	790	2060	1425	25	65	45
Газалкент-г/п. Чиназ-Чирчик	986	560	860	710	57	87	72
Итого:	11271	5449	9014	7482	53	80	66
ВСЕГО:	29623	17479	25934	21707	59	87	73

Годы	2000	2007	2008	2009
Притоки всего	22411	27351	19866	21707 (прогноз)
% от нормы (29623млн.куб.м)	76%	92%	67%	73%
в том числе:				
к верхним водохранилищам	14014	16680	12763	14225
боковой приток	8397	10681	7103	7482
Запасы воды в водохранилищах без учета мертвого объема	13612	12938	8884	8329
в том числе:				
Токтогульское	5499	5171	1063	921
Андижанское	1226	605	540	541
Чарвакское	268	388	51	418
Кайраккумское	2373	2536	2561	2160
Шардаринское	4246	4238	4669	4289
Всего наличных водных ресурсов	36023	40299	28750	30036

Участок, государство-водопотребитель	Лимит водозабора (100%), млн. куб. м	Фактический водозабор, млн. куб. м	%%
Токтогул – Учкурганский г/узел, Кыргызстан	161,66	134,41	83
Таджикистан	236,56	141,98	60
Узбекистан	3548,40	2955,26	83
Учкурган–Кайраккумский г/узел, Кыргызстан	84,83	45,26	53
Таджикистан	448,77	425,84	95
Узбекистан	544,06	404,68	74
Кайраккумский г/узел – Чардаринское водохранилище, Казахстан	794,02	647,35	82
Таджикистан	1219,68	719,78	59
Узбекистан	4708,17	3582,17	76

Республика - водопотребитель	Лимит (100%) на 01.10.09, млн. куб. м	Фактический водозабор на 01.10.09, млн. куб. м	%%
Кыргызская Республика	246,49	179,68	73
Республика Узбекистан	8800,53	6942,11	79
Республика Таджикистан	1905,01	1287,59	68
Республика Казахстан (канал Достык)	794,02	647,35	82

Шардара-Арнасай



1. Арнасайское водохранилище
2. Шардаринское водохранилище
3. Озера Айдаркуль и Тузкан



Спасибо за внимание